Volume 11

Transport Reviews

A Transnational Transdisciplinary Journal

CONTENTS

Taylor & Francis
London • Washington, DC

Transport Reviews

Editor
S. M. A. BANISTER, Taylor & Francis Ltd, 4 John Street, London WC1N 2ET, UK.

Area Editors
Australasia: D. A. Hensher, Graduate School of Management and Public Policy, University of Sydney, NSW 2006, Australia.
Latin America: J. de D. Ortúzar, Depto Ingeniería de Transporte, Pontificia Universidad Católica de Chile, Casilla 306 Cod 105, Santiago 22, Chile.
USA: Mary Lynn Tischer, Commonwealth of Virginia, Department of Transportation, 1401 East Broad Street, Richmond 23219, Virginia, USA.
M. W. Pustay, Texas A&M University, College of Business Administration, College Station, Texas 77843–4221, USA.

Editorial Board
R. E. Allsop, University College, London, UK.
D. J. Banister (Abstracts Editor), University College, London, UK.
D. Bovill, Dar Al-Handasah Consultants, London, UK.
K. J. Button, Loughborough University of Technology, UK.
M. Q. Dalvi, Transport Economist, UK (Editorial Board Member, India).
G. A. Giannopoulos, University of Thessaloniki, Greece.
A. S. Hakkert, Israel Institute of Technology, Technion City, Haifa, Israel.
P. Hanappe, INRETS, Arcueil, France.
D. F. Howard, Tyne and Wear Passenger Transport Executive, Newcastle upon Tyne, UK.
B. G. Hutchinson, University of Waterloo, Canada.
V. N. Ivanov, Moscow, USSR.
G. D. Jacobs, Transport and Road Research Laboratory, UK.
L. H. Klaassen, Stichting het Nederlands Economisch Instituut, Rotterdam, The Netherlands.
Masaki Koshi, University of Tokyo, Japan.
T. Lijewski, Polska Akademia Nauk, Warsaw, Poland.
D. G. McCallum, MVA Systematica, Woking, UK.
A. M. J. Pomeroy, Director of Education and Training, Chartered Institute of Transport, London, UK.
W. Ruske, Technische Hochschule Aachen, Germany.
D. T. Silcock, Transport Engineering, University of Newcastle upon Tyne, UK.
P. Stopher, Louisiana State University, USA.
A. Timár, Budapest, Hungary.
W. Voigt, Hochschule für Verkehrswesen 'Friedrich List', Dresden, Germany.
S. F. Wheatcroft, 33 Park Walk, London, UK.

Subscription Information

Transport Reviews (ISSN 0144–1647) is published quarterly by Taylor & Francis Ltd, 4 John Street, London WC1N 2ET, UK.

Annual subscription 1992: £96, US$167.

Reduced rates available through CIT 1992: £41, US$70. Application should be made to A. M. J. Pomeroy, Director of Education and Training, Chartered Institute of Transport, 80 Portland Place, London W1N 4DP, Tel: 071-636 9952, Fax: 071-637 0511.

Second class postage paid at Jamaica, New York 11431. USA Postmasters: Send address changes to *Transport Reviews*, Publications Expediting Inc., 200 Meacham Avenue, Elmont, New York 11003. Air freight and mailing in the USA by Publications Expediting Inc., 200 Meacham Avenue, Elmont, New York 11003.

Printed in UK by Burgess Science Press, Rankine Road, Basingstoke, Hampshire RG24 0PR, UK. The paper used in this publication is 'acid free' and conforms to the American National Standards Institute requirements in this respect.

Dollar rates apply to subscribers in all countries except the UK and the Republic of Ireland where the pound sterling price applies. All subscriptions are payable in advance and all rates include postage. Journals are sent by air to the USA, Canada, Mexico, India, Japan and Australasia. Subscriptions are entered on an annual basis, i.e. January to December. Payment may be made by sterling cheque, dollar cheque, international money order, National Giro, or credit card (Amex, Visa, Mastercard/Access).

Orders originating in the following territories should be sent direct to the local distributor. **Australia:** R. Hill & Son, Ltd, Suite 2, 119 Gardenvale Road, Gardenvale, Victoria, Australia 3185. **New Zealand:** R. Hill & Son Ltd, Private Bag, Newmarket, Auckland 1. **India:** Universal Subscription Agency Pvt. Ltd, 101–102 Community Centre, Malviya Nagar Extn, Post Bag No. 8, Saket, New Delhi 110017. **Japan:** Kinokuniya Company Ltd, Journal Department, PO Box 55, Chitose, Tokyo 156. **USA, Canada and Mexico:** Taylor & Francis, Inc., 1900 Frost Road, Suite 101, Bristol, Pennsylvania 19007. **UK and all other territories:** Taylor & Francis Ltd, Rankine Road, Basingstoke, Hampshire RG24 0PR.

Advertisements

All enquries to Taylor & Francis Ltd, Basingstoke (0256) 840366 or Taylor & Francis Inc., Washington (202) 289 2174.

Copyright © 1991 Taylor & Francis Ltd

All rights reserved. Authors are themselves responsible for obtaining permission to reproduce copyright material from other sources and are required to sign a form for agreement of the transfer of copyright. All requests from third parties to reprint material held in copyright by Taylor & Francis must be referred to the author for consent as a condition of the granting by Taylor & Francis of permission for reproduction. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form, or by any means, electronic, electrostatic, magnetic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission in writing from the copyright holder.

Authorization to photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Taylor & Francis Ltd for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided that the base fee is paid directly to CCC, 27 Congress Street, Salem, Massachusetts 01970, USA. (For fee per article see copyright code shown in the first page of an article in this journal.) This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising, for creating new collective works, or for resale. Fees for past articles are the same as those shown for current articles.

TRANSPORT REVIEWS

Volume 11 Number 1 January–March 1991

R. L. MACKETT 1
A model-based analysis of transport and land-use policies for Tokyo
Une analyse des politiques de transport et d'affectation des sols à Tokyo fondée sur la modelisation
Eine modell-gestützte Analyse von Verkehrs-und Flächennutzungsmaßnahmen für Tokio
Análisis modelístico de políticas de uso de suelo y transporte para Tokio

R. A. GIBB 19
Imposing dependence: South Africa's manipulation of regional railways
La dépendance imposée, ou comment l'Afrique du Sud manipule le réseau ferroviaire régional
Erhebliche Abhängigkeit: Südafrikas Manipulation regionaler Eisenbahnen
Inponiendo dependencia: la manipulacion Sudafricana de los ferrocarriles regionales

G. HOFFMANN 41
Up-to-the-minute information as we drive—how it can help road users and traffic management
L'information en temps reel du conducteur ce qu'elle peut apporter aux usagers de la route et a la regulation du trafic
Aktuelle Informationen während der Fahrt—Unterstützung für den Kraftfahrer und das Verkehrssystem-Management
Información de último minuto a conductores—cómo puede ayudar a los usuarios viales y a la gestión de tránsito

W. YOUNG, R. G. THOMPSON and M. A. P. TAYLOR 63
A review of urban car parking models
Les modèles de stationnement urbain
Eine Übersicht über Modelle zur Abschätzung städtischer Stellplatznachfrage
Una revisión de modelos de estacionamiento urbano

J. COOPER 85
Lessons for Europe from freight deregulation in Australia, the United Kingdom and the United States of America
Quelles leçons l'Europe peut-elle tirer de la dérégulation du transport routier de marchandises en Australie, au Royaume-Uni et aux États-Unis
Lehren für Europa aus der Deregulierung des Straßengüterverkehrs in Australien, dem Vereinigten Königreich und den Vereinigten Staaten
Lecciones para Europa de la desregulación del transporte caminero de carga en Australia, el Reino Unido y Estados Unidos

TRANSPORT REVIEWS PRIZE 105

Volume 11 Number 2 April–June 1991

M. Wegener, R. L. Mackett and D. C. Simmonds
One city, three models: comparison of land-use/transport policy simulation models for Dortmund
Une ville, trois modeles: Dortmund utilise comme terrain de comparaison pour trois modeles de simulation sur les interrelations entre politique foncierre et politique de transport
Eine Stadt, drei Modelle: Ein Vergleich von Flächennutzungs- und Verkehrs-Simulationsmodellen am Beispiel Dortmund
Una ciudad, tres modelos: comparación de modelos de simulación de políticas de transporte y uso de suelo para Dortmund

R. L. Mackett
LILT and MEPLAN: A comparative analysis of land-use and transport policies for Leeds
Une analyse comparative des politiques foncieres et de transport de la ville de Leeds par les modèles LILT et MEPLAN
LILT & MEPLAN: Eine vergleichende Analyse von Flächennutzungs- und Verkehrsmaßnahmen für Leeds
LILT y MEPLAN: Un análisis comparativo de políticas de transporte y uso de suelo para Leeds

Sat Parkash
Transport problems in South Pacific countries: a study of Vanuatu
Problèmes de transport dans les pays du Pacifique-Sud: le cas de Vanuatu
Verkehrsprobleme in den Ländern des Südpazifiks Eine Studie über Vanuatu
Problemas de Transporte en Países del Pacífico Sur: El Caso de Vanuatu

F. Sommerville
Applications of automatic vehicle identification technology
Applications possibles de l'identification automatique des véhicules
Anwendungen automatischer Fahrzeugerkennungstechnologien
Aplicaciones de tecnología de identificatión automática de vehículos

Book reviews
Bus planning and operation in urban areas: a practical guide
High risk: the politics of the air

Volume 11 Number 3 July–September 1991

N. J. Paulley and F. V. Webster
Overview of an international study to compare models and evaluate land-use and transport policies
Une vue d'ensemble sur l'étude internationale ISGLUTI
Überblick über eine internationale Studie zum Vergleich von Modellen und zur Bewertung von Flächennutzungs- und Verkehrsplanungsmaßnahmen
Visión general de un estudio internacional para comparar modelos y evaluar políticas de transporte y uso de suelo

A. D. MAY 223
Integrated transport strategies: a new approach to urban transport policy formulation in the U.K.
Stratégies de transport intégrées: une nouvelle approche dans la formulation des politiques de transport urbain au Royaume-Uni
Integrierte Verkehrsplanung: ein neuer Versuch der städtischen Verkehrsplanung im Vereinigten Königreich
Estrategias de transporte integrado: un nuevo enfoque para la formulación de políticas de transporte urbano en el Reino Unido

P. W. G. NEWMAN and J. R. KENWORTHY 249
Transport and urban form in thirty-two of the world's principal cities
La morphologie du transport urbain dans trente deux des principales villes du monde
Verkehr und Stadtform in 32 Hauptstädten der Welt
Transporte y forma urbana en treinta y dos de las principales ciudades del mundo

T. AIREY 273
The influence of road construction on the health care behaviour of rural households in the Meru district of Kenya
L'influence de la construction d'une route sur le comportement sanitaire des ménages ruraux dans le district de Meru, au Kenya
Der Einfluß von Straßenbau auf das Gesundheitsvorsorgeverhalten ländlicher Haushalte im Meru-Bezirk in Kenia
La influencia de la construcción de caminos en el comportamiento respecto a cuidados médicos de hogares rurales en el distrito Meru de Kenya

D. BANISTER 291
The European Science Foundation's Network for European Communication and Transportation Activities Research—the first five years
Le réseau des Fondations Européennes de la Science et son rôle, au cours des cinq dernières années, dans les activités de recherche en transports et communications.
Dans europäische Netzwerk wissenschaftlicher Stiftungen für europäische Kommunikations- und Verkehrsforschung—Die ersten fünf Jahre
La red de investigación sobre actividades de Comunicación y Transporte Europeas, de la Fundación Europea para la Ciencia—los primeros cinco años

Volume 11 Number 4 October–December 1991

C. NASH and J. PRESTON 295
Appraisal of rail investment projects: recent British experience
Evaluation des projets d'investissements ferroviaires: l'expérience récente de la Grande-Bretagne
Bewertung von Eisenbahn-Investitions-Projekten: neuere britische Erfahrungen
Evaluación de Proyectos de Inversión Ferroviaria: Experiencia Británica Reciente

A. W. Williams 311
A guide to valuing transport externalities by hedonic means
Comment évaluer les effets externes des transports par méthodes hédoniques
Ein Leitfaden zur Bewertung von externen Verkehrseffekten mit Hilfe von hedonischen Ansätzen
Guía para evaluar externalidades de transporte con métodos hedónicos

M. J. Peters 325
Safely trailing behind: road safety and drawbar combinations
La sécurité routière a la traine: les ensembles articulés
Sicher hinterher hinken: Straßenverkehrssicherheit und Lastzug-kombinationen
Remolques seguros: seguridad vial y combinaciones camión-remolque

V. N. Ivanov and V. K. Storchevus 347
Ecology and motorization in maritime resort areas
Écologie et motorisation dans les zones balnéaires
Ökologie und motorisierung in Seebädern
Ecología y motorización en areas balneario marítimas

D. Banister 363
Review essay: Traffic calming—is this the solution to urban gridlock?

They also helped... 367

Transport Reviews Prize 368

Author index, Volume 11 369

Book review index 370

Announcement 370